

# Agra 2018: Präzisionslandwirtschaft und innovative Lösungen

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 18.02.2018 Брой: 2/2018



Vom 21. bis 25. Februar werden auf der Internationalen Landwirtschaftsausstellung „AGRA 2018“ auf dem Messegelände Plovdiv mehr als 40 Innovationen für die Landwirtschaft präsentiert. Unternehmen aus 25 Ländern und bulgarische Forschungsinstitute stellen wegweisende Ideen und innovative Lösungen für die moderne Landwirtschaft vor. Der Fokus der Messe liegt in diesem Jahr auf Biotechnologien gegen Stress und Krankheiten bei Pflanzen sowie auf Präzisionslandwirtschaft.

Das Business-Forum der Internationalen Landwirtschaftsausstellung AGRA 2018 wird durch ein vielfältiges und interessantes Programm bereichert, das verschiedene landwirtschaftliche Sektoren umfasst.

## Прäzisionslandwirtschaft und Biotechnologien gegen Stress und Krankheiten bei Pflanzen

Auf der „AGRA“ wird eine von „Yara Bulgaria“ entwickelte Agro-Business-Software vorgestellt, die Landwirten hilft, moderne Präzisionslandwirtschaft anzuwenden. Das Unternehmen präsentiert außerdem den Yara N-Sensor, einen Stickstoffsensor für die teilflächenspezifische Düngung, der den Stickstoffbedarf der Pflanzen in Echtzeit messen kann. Der Sensor steuert und dosiert auch die Ausbringungsmenge des Düngerstreuers.

Die Digitalisierung der Landwirtschaft hält auch in Bulgarien allmählich Einzug, daher wird in Plovdiv dieses Jahr eine der auf der Messe vorgestellten Innovationen die Wetterstation „Meteobot Pro“ sein. Über das GPRS-Netzwerk und eine mobile App sendet sie Daten zu Niederschlag, Wind, Temperatur und Luftfeuchtigkeit sowie eine 10-Tage-Vorhersage. Die Informationen gelangen direkt vom Feld auf das mobile Gerät des Landwirts.

Im Rahmen der AGRA wird auch ein Seminar „Wettbewerbsfähige Produktion von Obst und Gemüse“ des Nationalen Gartenbauverbands Bulgariens (NUGB) stattfinden, auf dem Dr. Zvezdomir Zhelev, Leiter des Zentrums für Integriertes Pflanzenschutzmanagement an der Landwirtschaftlichen Universität Plovdiv, Prognosemodelle für die Behandlung von Krankheiten bei Apfel, Kirsche und Rebe vorstellen wird. Die Prognosemodelle basieren auf meteorologischen Daten und geben den genauen Zeitpunkt für den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln gegen wirtschaftlich bedeutende Krankheiten in Wein- und Obstkulturen an, und ab diesem Jahr auch in Getreide und Raps.

Bayer wird auf der Messe seine neue Anwendung für die digitale Landwirtschaft namens Xarvio vorstellen, die bereits erfolgreich in Kanada, den USA, Brasilien, Deutschland, Frankreich, Russland und der Ukraine im Einsatz ist. Xarvio soll bis Ende des Jahres auf den bulgarischen Agrarmarkt kommen. Das neue digitale System von Bayer wird es Landwirten ermöglichen, das Potenzial ihrer Flächen zu optimieren. Die Kombination von Sensoren mit Satellitenbildern der Felder wird die aktuellen Informationen erhöhen, die jedem Betriebsleiter über die von ihm angebauten Kulturen zur Verfügung stehen. Ziel ist es, die genauen Mengen und die spezifischen Pflanzenschutzmittel einzusetzen, um die Produktion effizienter zu gestalten. Durch die Echtzeit-Erfassung der Felder und die professionelle Analyse ihres Zustands wird es möglich sein, gefährliche Krankheiten und Schädlinge vorherzusagen und zu verhindern. Das Sensorsystem wird in der Lage sein, die richtige Ernährung der Pflanzen zu verfolgen, wie z.B. den Grad der Stickstoffaufnahme, Schäden und den Blattzustand usw. Daten für jede Region werden gesammelt und in gemeinsamen Datenbanken verarbeitet, die archiviert werden. Auf ihrer Grundlage wird eine allgemeine Prognose für eine gesamte landwirtschaftliche Region erstellt.

Ein weiteres Hauptthema der AGRA 2018 sind Biotechnologien gegen Stress und Krankheiten bei Pflanzen. Kulturpflanzen können mit dem Biostimulans „BM Start“ von Arysta LifeScience Bulgaria vor Stress geschützt werden. BM Start ist ein hochwirksamer flüssiger Biostimulator (patentierte Technologie) auf Basis eines Filtrats aus Seetang-Extrakt (GA 142) und Spurenelementen; es stimuliert die Blüte, verbessert die Bestäubung, aktiviert die Synthese von Polyaminen (Blühhormonen), erhöht den Fruchtansatz und die Fruchtentwicklung, stimuliert die Zellteilung, erhöht die Widerstandsfähigkeit der Pflanzen gegen Stressbedingungen, verbessert die Pflanzenphysiologie und den Stoffwechsel sowie die Fähigkeit, Nährstoffe aus dem Boden effizienter aufzunehmen und zu verwerten. Es behebt Mängel und versorgt die Pflanzen mit leicht assimilierbarem Schwefel (S), Magnesium (Mg), Bor (B) und Molybdän (Mo). BM Start eignet sich für den Einsatz bei Äpfeln, Birnen, Erdbeeren, Kartoffeln und Erbsen, um Menge und Qualität des Ertrags zu steigern.

## Innovationen

Auf dem Seminar des Nationalen Gartenbauverbands Bulgariens (NUGB) wird die innovative BIO TURBO-Technologie zur Verlängerung der Lagerfähigkeit von Obst und Gemüse durch die Entfernung von Ethylen, Viren und Krankheitserregern in Kühllagern vorgestellt.

Der Trend zu höherer Effizienz setzt sich auch in der Pflanzenzüchtung durch. Bulgarische Forschungsinstitute präsentieren mehrere Sorten, die auf europäischer Ebene neu sind. Zwei Arten von Weidelgras „Tetrani“ und „Tetramis“ vom Institut für Futterpflanzen in Pleven liefern höhere Erträge bei besserer Qualität. Die neue Sorte „Stela“ der Pflanze Stevia, die für den Anbau immer beliebter wird, zeichnet sich durch hohe Erträge und einen hohen Gehalt an Süßstoffen aus. Die erste bulgarische Stevia-Sorte wurde vom Landwirtschaftlichen Institut in Shumen entwickelt. Hohe Kornmenge und -qualität, Resistenz gegen Kälte und Krankheiten sind die Vorteile der neuen Gerstensorte „Daria“ vom Institut für Landwirtschaft in Karnobat. Ihr Debüt auf dem bulgarischen Markt geben die Sonnenblumenhybriden „Deveda“ und „GTS Tedi“, die einfach anzubauen und sehr ertragreich sind und vom Landwirtschaftlichen Institut Dobrudzha gezüchtet wurden.

Auf der Ausstellung werden Setzlinge der Heilpflanze Sand-Strohblume (*Helichrysum arenarium*), auch bekannt als Immortelle, angeboten. Sie ist die neue Trendkultur, da ihr Öl für 1500-1800 Euro pro Kilogramm verkauft wird. Innovationen auf europäischer Ebene sind ein mobiles Bewässerungssystem und ein einzigartiger Schneidwerk-Vorsatz für die Ernte von weißem Reis und Reis, der nur das Korn erntet und die für diesen Vorgang benötigte Zeit halbiert.

## Ökologischer Landbau

Mehrere Veranstaltungen des Begleitprogramms sind ebenfalls den modernsten Trends des Sektors gewidmet. Die ökologische Produktion steht im Mittelpunkt zweier Konferenzen zum ökologischen Landbau. Bei Round Tables werden folgende Themen diskutiert: „Landwirte der Zukunft – Präzisionslandwirtschaft“, „Effizienzsteigerung in der Tierzucht“, „Wettbewerbsfähige Produktion von Obst und Gemüse“.

Am 22. Februar findet eine Konferenz zum Thema „Ökologischer Landbau in Bulgarien, mehr Innovation für bessere Ergebnisse“ statt, organisiert von der Stiftung „Bioselena“. Dabei wird die neue Verordnung der Europäischen Union über die ökologische Produktion und die neue Verordnung über den ökologischen Landbau in Bulgarien thematisiert. Im Rahmen der Konferenz wird die Plattform Farmknowledge vorgestellt sowie eine innovative Technologie zum Schutz von Obstplantagen und Weinbergen vor Winter-Sonnenbrand, Rindenrissen und späten Frühjahrsfrösten. Die Landwirtschaftliche Akademie ist Initiator der Veranstaltung „Round Table zum ökologischen Anbau von Dauerkulturen“, auf der die geeigneten Obstsorten für den ökologischen Landbau, alternative Methoden zur Bekämpfung von Würmern in Obstplantagen sowie der Stand, die Probleme und Perspektiven der Entwicklung der ökologischen Himbeerproduktion in Bulgarien diskutiert werden.

## „Hydroponik von A bis Z“

Auf der AGRA 2018 wird die zweite überarbeitete Auflage des einzigen bulgarischen Buches zu diesem Thema vorgestellt. Die Autoren dieses wertvollen Handbuchs sind Prof. Hr. Simidchiev und Dr. V. Kanazirska. Mit diesem Buch wollen die Autoren Studierende, Fachleute und Produzenten mit den neuesten Trends in Hydroponik-Technologien in der Gewächshausproduktion vertraut machen. Basierend auf aktueller wissenschaftlicher Forschung und den Errungenschaften professioneller Produzenten liefert das Buch genaue Informationen zu allen Aspekten des hydroponischen Anbaus der wichtigsten Gemüse- und Zierpflanzen mit der Methode „Hydroponik mit Tropfsystem“, kurz als „Substrattechnologie“ bezeichnet.

**Und mehr...**

Die Besucher haben die Möglichkeit, traditionelle und neue Pflanzensorten und Tierrassen, Technologien und Geräte für ihre Haltung zu sehen, die von den Forschungsinstituten der Landwirtschaftlichen Akademie entwickelt wurden. Fachleute werden mit Materialien für Landwirtschaft und Tierhaltung, Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln, ökologischen Methoden der Bodenbearbeitung, Dienstleistungen und Software vertraut gemacht. Auch die Fachausstellung „BioAgra“ wird erneut stattfinden.

Es werden mehr als 45.000 Gäste aus Bulgarien und Europa erwartet, da gleichzeitig auf dem Messegelände folgende internationale Ausstellungen stattfinden: für Weinbau und Kellerei „Vinaria“, für die Lebensmittelindustrie „Foodtech“, „Dibla – Ideen und Produkte für das Interieur“, die Teil von „Horeca Plovdiv“ ist, für Imkerei „Api Bulgaria“ und „Flavours of Italy“. Die Kombination dieser Business-Foren hat sich in den letzten Jahren zu einer der größten Business-Veranstaltungen auf dem Balkan entwickelt.

## Programm der AGRA 2018